

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6 (NEW) - EXAMINATION – SUMMER-2022

Subject Code:3360603

Date :04-06-2022

Subject Name:Construction Project Management

Time:10:30 AM TO 01:00 PM

Total Marks:70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. What is project management?  
૧. પ્રોજેક્ટ નું સંચાલન એટલે શું ?
  2. Write two advantages of line organization.  
૨. રૈખિક વ્યવસ્થાતંત્રના બે ફાયદા લખો.
  - 3 Enlist the reasons for rejection of tender.  
૩. ટેન્ડર નકારવાના કારણોની યાદી બનાવો.
  4. List out the two methods of getting work done by PWD.  
૪. PWD દ્વારા કામ કરાવવાની બે પદ્ધતિઓની નામ લખો.
  5. Define : Dummy Activity  
૫. વ્યાખ્યા લખો: ડમી પ્રવૃત્તિ
  6. Write the methods of depreciation.  
૬. અવમૂલ્યનની પદ્ધતિઓ લખો.
  7. Write two differences between CPM and PERT  
૭. CPM અને PERT વચ્ચેના બે તફાવતો લખો.
  8. What is material management?  
૮. માલસામગ્રી સંચાલન શું છે?
  9. Write full form of M.I.S.  
૯. M.I.S નું પૂરું નામ લખો.
  10. Enlist the systems of HRD.  
૧૦. HRD ની સિસ્ટમોની યાદી બનાવો.
- Q.2** (a) write objectives of construction management. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) બાંધકામ વ્યવસ્થાપનના હેતુઓ લખો. **૦૩**
- OR
- (a) Write down the reasons of failure of any construction project **03**
- (અ) કોઈપણ બાંધકામ પ્રોજેક્ટની નિષ્ફળતાના કારણો લખો. **૦૩**
- (b) Write down the role of the Engineer in project work **03**
- (બ) પ્રોજેક્ટ કાર્યમાં એન્જિનિયરની ભૂમિકા લખો. **૦૩**
- OR

	(b)	Draw the line diagram of division office of state PWD	03
	(બ)	જાહેર બાંધકામ ખાતાના ડિવિઝન ઓફિસનો રૈખિક ડાયાગ્રામ દોરો.	૦૩
	(c)	List out stages in construction and explain any one	04
	(ક)	બાંધકામના તબક્કાઓની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Write the different type of the contracts. Explain any one contract.	04
	(ક)	વિવિધ પ્રકારના કરારો લખો. કોઈપણ એક કરાર સમજાવો.	૦૪
	(d)	Differentiate : Standard M.B. & normal M.B.	04
	(ડ)	પ્રમાણિત માપપોથી અને સાદી માપપોથી વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain administrative approval and technical sanction.	04
	(ડ)	વહીવટી મંજૂરી અને તાંત્રિક મંજૂરી સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a)	Enlist types of schedules and explain Construction schedule in detail.	03
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ)	શીડ્યુલના પ્રકારોનું લિસ્ટ બનાવો અને બાંધકામના શીડ્યુલને વિગતવાર સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Write a short note on contract documents.	03
	(અ)	કરારના દસ્તાવેજો પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	(b)	Define the following terms. (1) Optimistic Time (2) Most Likely Time (3) Pessimistic Time.	03
	(બ)	નીચેના શબ્દો વ્યાખ્યાયિત કરો. (1) આશાવાદી સમય (2) મોસ્ટ લાઈકલી સમય (3) નિરાશાવાદી સમય.	૦૩
		OR	
	(b)	Explain Gantt bar chart method of planning in detail.	03
	(બ)	આયોજનની ગેન્ટ બાર ચાર્ટ પદ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો.	૦૩
	(c)	Write the system of wage payment and explain any one in detail.	04
	(ક)	વેતન ચૂકવણીની સિસ્ટમ લખો અને કોઈપણ એકને વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Define tender and which matter involve in tender notice?	04
	(ક)	ટેન્ડરની વ્યાખ્યા આપો અને ટેન્ડર નોટિસ માં કઈ બાબતો નો સમાવેશ થાય છે?	૦૪
	(d)	State the uses of MS Project software.	04
	(ડ)	MS પ્રોજેક્ટ સોફ્ટવેરના ઉપયોગો જણાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	What are the precautions required for storage and safety of materials?	04
	(ડ)	માલસામગ્રીના સંગ્રહ અને સલામતી માટે જરૂરી સાવચેતીઓ શું છે?	૦૪
<b>Q.4</b>	(a)	Prepare a job layout for a building construction site.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ)	બિલ્ડિંગ કન્સ્ટ્રક્શન સાઇટ માટે જોબ લેઆઉટ તૈયાર કરો.	૦૩
		OR	
	(a)	Enlist the factors affecting selection of construction equipments while purchasing.	03
	(અ)	બાંધકામ મશીન ની ખરીદતી વખતે પસંદગીને અસર કરતા પરિબલોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b)	Write down important provision of Trade union Act-1926.	04
	(બ)	ટ્રેડ યુનિયન એક્ટ-1926 ની મહત્વપૂર્ણ જોગવાઈઓ લખો.	૦૪

OR

- (b) Write the applications of MIS. 04  
(બ) MIS ની ઉપયોગીતા લખો. ૦૪  
(c) Draw the network diagram from the following data. Show the Critical Path and find the total time required for the project. 07

Activity	Code	Duration in weeks
A	1-2	5
B	1-4	7
C	1-3	3
D	2-4	6
E	3-4	3
F	2-5	9
G	4-5	4

- (ક) નીચેના ડેટા પરથી નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો. ક્રિટિકલ પાથ બતાવો અને પ્રોજેક્ટ માટે જરૂરી કુલ સમય શોધો. ૦૭

પ્રવૃત્તિ	કોડ (સંકેત)	સાયગાળો(વીકમાં)
A	1-2	5
B	1-4	7
C	1-3	3
D	2-4	6
E	3-4	3
F	2-5	9
G	4-5	4

- Q.5** (a) Write the role of supervisor as trainer & motivator. 04  
**પ્રશ્ન. ૫** (અ) ટ્રેનર અને મોટિવેટર તરીકે સુપરવાઇઝરની ભૂમિકા લખો. ૦૪  
(b) State characteristics of good MIS 04  
(બ) સારા MIS ની લાક્ષણિકતાઓ લખો. ૦૪  
(c) Write the safety measures of demolition of buildings 03  
(ક) બાંધકામ તોડતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના સલામતીનાં પગલાં લખો. ૦૩  
(d) State safety measures during excavation in construction 03  
(ડ) બાંધકામમાં ખોદકામ દરમિયાન સલામતીના પગલાં જણાવો. ૦૩

\*\*\*\*\*